

# RV130 및 RV130W의 서비스 관리

## 목표

방화벽은 원치 않는 사용자에게 대한 액세스를 차단하여 네트워크를 보호하기 위해 생성된 측정 단위입니다. 서비스 사용은 방화벽의 특정 포트 범위에 프로토콜을 적용합니다. 서비스는 포트 범위에 적용되는 프로토콜입니다. 서비스는 다른 프로토콜에서 특정 작업을 수행합니다.

이 문서의 목적은 RV130 및 RV130W에서 서비스를 관리하는 방법을 보여 주는 것입니다.

## 적용 가능한 디바이스

- RV130
- RV130W

## 서비스 관리 구성

### 서비스 추가

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **Firewall > Service Management**를 선택합니다. *서비스 관리* 페이지가 열립니다.

<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All		
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53	53
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21	21
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80	80
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080	8080
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/>	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input type="checkbox"/>	IMAP	TCP	143	143
<input type="checkbox"/>	NNTP	TCP	119	119
<input type="checkbox"/>	POP3	TCP	110	110
<input type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556

Buttons: Add Row, Edit, Delete, Save, Cancel

2단계. **Add Row(행 추가)**를 클릭하여 *Service Management Table(서비스 관리 테이블)*에 새 서비스를 추가합니다.

Service Management

Service Name	Protocol	Start Port	End Port
All Traffic	All		
DNS	UDP	53	53
FTP	TCP	21	21
HTTP	TCP	80	80
HTTP Secondary	TCP	8080	8080
HTTPS	TCP	443	443
HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
TFTP	UDP	69	69
IMAP	TCP	143	143
NNTP	TCP	119	119
POP3	TCP	110	110
SNMP	UDP	161	161
SMTP	TCP	25	25
TELNET	TCP	23	23
TELNET Secondary	TCP	8023	8023
TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
VOIP	TCP & UDP	55555	55556

Buttons: Add Row, Edit, Delete, Save, Cancel

3단계. 서비스 이름 옆에 새 서비스의 이름을 입력합니다.

TELNET Secondary	TCP	8023	8023
TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
VOIP	TCP & UDP	55555	55556
DATA	TCP		

Buttons: Add Row, Edit, Delete

4단계. Protocol 옆에서 새 서비스에 대한 프로토콜을 선택합니다.

TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
VOIP	TCP & UDP	55555	55556
DATA	TCP		

Buttons: Add Row, Edit, Delete

사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

- TCP — 애플리케이션에서 네트워크로 데이터를 전송하는 데 사용되는 프로토콜입니다. TCP는 일반적으로 정보 전송이 완료되어야 하고 패킷이 삭제되지 않는 애플리케이션에 사용됩니다. TCP는 인터넷 패킷을 다시 전송해야 하는 시기를 결정하고 모든 패킷이 성공적으로 전송될 때까지 데이터 흐름을 중지합니다.

- UDP — IP(Internet Protocol)를 기반으로 하는 클라이언트/서버 네트워크 애플리케이션에 사용되는 프로토콜입니다. 이 프로토콜의 주요 목적은 라이브 애플리케이션을 위한 것입니다. (VOIP, 게임 등) UDP는 데이터 흐름 제어의 형식이 없으며 충돌과 오류가 수정되지 않으므로 TCP보다 빠릅니다. UDP는 속도에 우선 순위를 지정합니다.

- TCP & UDP — 이 프로토콜은 TCP와 UDP를 모두 사용합니다.

- ICMP — 오류 메시지를 전송하고 네트워크에서 오류 처리를 담당하는 프로토콜입니다. 네트워크에서 패킷 전달에 문제가 있을 경우 이 프로토콜을 사용하여 알림을 받습니다.

5단계. Start Port(포트 시작) 옆에 새 서비스의 시작 포트를 입력합니다. 포트 번호는 3개의 범위로 구분됩니다. 잘 알려진 포트의 범위는 0~1023이고, 등록된 포트의 범위는 1024~29151이며, 동적 및/또는 개인 포트의 범위는 49152~65535입니다. 서비스에 자동 긴급 포트 할당을 위한 사용자 지정 또는 임시 권한이 필요한 경우, 동적 및/또는 개인 포트 범위에서 포트 번호를 선택합니다. 서비스에 특정 권한이 필요하고 Internet Assigned Numbers Authority에서 할당한 Registered Port 액세스를 요청하는 경우 Registered Port 범위에서 포트 번호를 선택합니다. 서비스에 수퍼유저 권한이 있고 네트워크 소켓이 IP 주소에 바인딩되도록 요청하는 경우 Well Known Ports 범위에서 포트를 선택합니다.

TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/> VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input type="checkbox"/> DATA	TCP	1088	

6단계. End Port 옆에 새 서비스의 종료 포트를 입력합니다.

TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/> VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input type="checkbox"/> DATA	TCP	1088	1089

7단계. Save(저장)를 클릭하여 새 서비스를 저장합니다.

SMTP	TCP	25	25
TELNET	TCP	23	23
TELNET Secondary	TCP	8023	8023
TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/> VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input type="checkbox"/> DATA	TCP	1088	1089

Save Cancel

라우터가 새로 구성된 서비스를 업로드하고 처리합니다.

HTTP	TCP	80	80
HTTP Secondary	TCP	8080	8080
HTTPS	TCP	443	443
HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
TFTP	UDP	69	69
IMAP	TCP	143	143
NNTP	TCP	119	119
POP3	TCP	110	110
SNMP	UDP	161	161
SMTP	TCP	25	25
TELNET	TCP	23	23
TELNET Secondary	TCP	8023	8023
TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/> VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input type="checkbox"/> DATA	TCP	1088	1089

Uploading and Processing Data

서비스 관리 테이블이 새 서비스로 업데이트됩니다.

Service Name	Protocol	Start Port	End Port
All Traffic	All		
DNS	UDP	53	53
FTP	TCP	21	21
HTTP	TCP	80	80
HTTP Secondary	TCP	8080	8080
HTTPS	TCP	443	443
HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
TFTP	UDP	69	69
IMAP	TCP	143	143
NNTP	TCP	119	119
POP3	TCP	110	110
SNMP	UDP	161	161
SMTP	TCP	25	25
TELNET	TCP	23	23
TELNET Secondary	TCP	8023	8023
TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input checked="" type="checkbox"/> VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input checked="" type="checkbox"/> DATA	TCP	1088	1089

Save Cancel

## 서비스 삭제

1단계. Service Management 페이지에서 삭제할 서비스 옆의 확인란을 선택합니다.

Service Management Table					
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port	
	All Traffic	All			
	DNS	UDP	53	53	
	FTP	TCP	21	21	
	HTTP	TCP	80	80	
	HTTP Secondary	TCP	8080	8080	
	HTTPS	TCP	443	443	
	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443	
	TFTP	UDP	69	69	
	IMAP	TCP	143	143	
	NNTP	TCP	119	119	
	POP3	TCP	110	110	
	SNMP	UDP	161	161	
	SMTP	TCP	25	25	
	TELNET	TCP	23	23	
	TELNET Secondary	TCP	8023	8023	
	TELNET SSL	TCP	992	992	
	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061	
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556	
<input checked="" type="checkbox"/>	DATA	TCP	1088	1089	

2단계. 삭제를 클릭하여 서비스를 삭제합니다.

Service Management Table					
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port	
	All Traffic	All			
	DNS	UDP	53	53	
	FTP	TCP	21	21	
	HTTP	TCP	80	80	
	HTTP Secondary	TCP	8080	8080	
	HTTPS	TCP	443	443	
	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443	
	TFTP	UDP	69	69	
	IMAP	TCP	143	143	
	NNTP	TCP	119	119	
	POP3	TCP	110	110	
	SNMP	UDP	161	161	
	SMTP	TCP	25	25	
	TELNET	TCP	23	23	
	TELNET Secondary	TCP	8023	8023	
	TELNET SSL	TCP	992	992	
	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061	
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556	
<input checked="" type="checkbox"/>	DATA	TCP	1088	1089	

3단계. Save(저장)를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

Service Management

Service Management Table				
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All		
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53	53
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21	21
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80	80
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080	8080
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/>	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input type="checkbox"/>	IMAP	TCP	143	143
<input type="checkbox"/>	NNTP	TCP	119	119
<input type="checkbox"/>	POP3	TCP	110	110
<input type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556

라우터가 새로 구성된 서비스를 업로드하고 처리합니다.

Service Management Table				
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All		
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53	53
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21	21
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80	80
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080	8080
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/>	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input type="checkbox"/>	IMAP	TCP	143	143
<input type="checkbox"/>	NNTP	TCP	119	119
<input type="checkbox"/>	POP3	TCP	110	110
<input type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	5555	5556
<input checked="" type="checkbox"/>	DATA	TCP	1088	1089

삭제된 서비스 관리 테이블이 업데이트되어 삭제됩니다.

Service Management Table				
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All		
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53	53
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21	21
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80	80
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080	8080
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/>	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input type="checkbox"/>	IMAP	TCP	143	143
<input type="checkbox"/>	NNTP	TCP	119	119
<input type="checkbox"/>	POP3	TCP	110	110
<input type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556